



L3 - Biochimie

L2-L3 SCIENCES DE LA VIE



Présentation

Le parcours Biochimie de la Licence Sciences de la Vie est une formation à l'interface de la Biologie et de la Chimie. Les différents enseignements des trois années de Licence sont conçus pour la préparation professionnelle mais surtout pour la poursuite des études en Master ou en école d'ingénieurs.

À l'université de Montpellier, le parcours Biochimie permet à l'étudiant de poursuivre ses études principalement en Master Biologie-Santé ou Sciences du Médicament. Cette formation exigeante est à la fois généraliste en intégrant de nombreuses disciplines de la Biologie (biochimie, biologie moléculaire et cellulaire, génétique, microbiologie, ...) mais également plus spécifique (biologie structurale, enzymologie, chimie des biomolécules ou mathématiques pour la biologie).

Parcours ouvert en Accès Santé (L.AS).

Objectifs

Les objectifs principaux sont (i) de fournir des connaissances solides pour la poursuite des études dans toutes les disciplines abordées, (ii) d'amener l'étudiant, à l'issue des trois ans, vers une autonomie et (iii) d'éveiller et de former l'esprit critique et scientifique. Pour atteindre ces objectifs, les enseignements alternent entre l'apprentissage de notions théoriques et fondamentales et des enseignements pratiques. Enfin, à l'issue de cette formation, le niveau scientifique atteint permet d'intégrer un Master, une école

d'ingénieurs ou toutes autres formations nécessitant un niveau Bac+3.

Savoir-faire et compétences

Le programme offre des enseignements théoriques généraux de Biochimie, Biologie et Chimie et les enseignements pratiques correspondants.

La formation est adaptée aux besoins des laboratoires de recherches académiques et industriels.

Les compétences à acquérir lors de cette formation s'appuient sur

- des connaissances fondamentales en biochimie (métabolique, cellulaire et structurale), en enzymologie, en biologie moléculaire, en génétique, en biologie des systèmes...
- un savoir-faire pratique en biochimie, microbiologie
- des capacités d'analyse et de synthèse des données scientifiques

L'ensemble des compétences acquises à l'interface Biologie-Chimie permet à l'étudiant de s'adapter

à des contextes scientifiques élargis et interdisciplinaires.

Admission

Conditions d'admission

Avoir obtenu une L2

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :



- Étudiants français & Européens : suivre la procédure sur e-candidat de l'université de Montpellier: <https://candidature.umontpellier.fr/candidature/>
- Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html>

Public cible

Validation L2 ou équivalent

Capacité d'accueil

Notre capacité d'accueil (moyens logistiques et humains) est de 40 étudiants en L3 parcours Biochimie

Pré-requis obligatoires

Pour une intégration en Licence 3:

Les candidatures s'effectuent via le portail e-Candidat de la Faculté des Sciences après validation d'une première année L2 ou équivalent.

Pour les étudiants issus de formations autres que L2 SVSE de l'Université de Montpellier (CPGE, DUT, etc...), nous demandons une solide formation dans les disciplines majeures, biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire et chimie. Les étudiants de BTS sont invités à postuler en L2.

La procédure d'inscription est réalisée via le portail e-Candidat de la Faculté des Sciences.

L'acceptation n'est pas automatique : elle est décidée sur dossier par une commission pédagogique. Notre capacité d'accueil (moyens logistiques et humains) est de 40 étudiants en L3 parcours Biochimie

Pour les étudiants issus de formations autres que L2 SVSE de l'Université de Montpellier (CPGE, DUT, etc...), nous demandons une solide formation dans les disciplines

majeures, biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire et chimie. Les étudiants de BTS sont invités à postuler en L2.

La procédure d'inscription est réalisée via le portail e-Candidat de la Faculté des Sciences.

L'acceptation n'est pas automatique : elle est décidée sur dossier par une commission pédagogique. Notre capacité d'accueil (moyens logistiques et humains) est de 40 étudiants en L3 parcours Biochimie

Pré-requis recommandés

Une solide formation dans les disciplines majeures, biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire et chimie est un pré-requis recommandé pour une intégration en L3 SVSE parcours Biochimie.

Et après

Poursuite d'études

A l'université de Montpellier, le parcours Biochimie de la Licence SVSE permet à l'étudiant de poursuivre ses études principalement en Master Biologie-Santé, Sciences du Médicament ou tout autre Master dans une université française ou étrangère.

Il est également possible d'intégrer des écoles d'ingénieurs en Biotechnologie, des écoles du réseau Polytech, des grandes écoles.

Insertion professionnelle

Bien que le parcours L3 Biochimie soit principalement destiné à poursuivre les études au-delà du Bac+3, le diplôme de Licence SVSE peut être valorisé dans la recherche académique comme dans la recherche industrielle en tant que technicien ou assistant-ingénieur dans les domaines de



la biologie, biochimie et à l'interface de la biologie et de la chimie.

Infos pratiques

Contacts

Responsable L3

Anne VINCENT-FAGOT

✉ anne.vincent-fagot@umontpellier.fr

Responsable L3

Laila GANNOUN (ancien)

✉ Laila.Gannoun@univ-montp2.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet



Programme

L3S5 - Biochimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biochimie Structurale	UE	18h	18h		4 crédits
Enzymologie	UE	21h	21h		5 crédits
Techniques de communication et Anglais Scientifique	UE		24h		4 crédits
Anglais S5	UE				2 crédits
Biologie Moléculaire	UE	24h	18h		5 crédits
Génétique fonctionnelle	UE	24h	18h		5 crédits
Métabolisme Cellulaire Intégré	UE	28,5h	15h		5 crédits

L3S6 - Biochimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biologie Structurale et Interactions	UE	21h	21h		5 crédits
Mathématiques pour la biologie	UE	18h	18h		
Travaux Pratiques de Biochimie	UE			48h	6 crédits
Ingénierie Moléculaire	UE	12h	10h		
Biologie Cellulaire avancée 2: Concepts clés	UE				5 crédits
Biologie des systèmes	UE	9h	9h	7,5h	3 crédits
Projet ou stage	UE				3 crédits